



湛江师范学院
ZHANJIANG NORMAL UNIVERSITY

2009届

本科优秀毕业论文选编



湛江师范学院教务处 编
二〇〇九年九月



湛江师范学院

2009 届本科优秀毕业论文

湛江师范学院教务处 编

前 言

毕业论文（设计）是本科生综合运用所学基础理论、专业知识和基本技能，接受科学研究工作的初步训练，掌握科学研究方法的实践性教学环节；是培养学生独立工作能力、创新能力与实践能力的有效途径；是检验学校教学质量、学生学习效果的重要手段。为了展示我校 2009 本科生毕业论文（设计）的水平，加强毕业论文（设计）工作的交流，我们特遴选了各专业的 31 优秀毕业论文（设计）编辑成册。

本论文集的编印得到了学校领导和各二级学院的大力支持。部分学术专家在百忙之中对相关论文（设计）进行了细致的审阅，在此，谨对他们表示衷心的感谢！

湛江师范学院教务处

二〇〇九年九月

目 录

1. 吴川(兰石)黎话同音字表·····	林映红	1
2. 从《湛江师院报》与“湛师新闻网”看高校的报网融合·····	陈春兰	26
3. 温情意象抒忧伤——迟子建《雪坝下的新娘》解读·····	陈文琼	36
4. 论民国时期的雷州匪患及其根治·····	黄泰成	45
5. 贫困大学生现状分析及对策研究——以湛江师范学院为例·····	莫 虹	54
6. Applying Recitation to English Learning and Teaching ·····	陈 艳	75
7. 客家话对英语语音习得的负迁移·····	冯秋丽	93
8. 小学语文感悟式教学研究 ——以特级教师李卫东教学为例 ·····	冯定玉	107
9. 湛师大学生对同性恋的态度和认识的研究·····	黄 霞	132
10. 大学生心理和谐问卷的编制 ·····	梁冬梅	142
11. 关于整系数多项式的一个公开问题 ·····	陈镜全	152
12. 序列的 Stirling 变换和 Riordan 变换·····	赖嘉辉	156
13. 数学分析中函数组偏导数的链式法则 ·····	林彩霞	164
14. Ga 掺杂纳米 TiO_2 薄膜的光电特性研究·····	何学敏	177
15. 转子片级进模模具设计与制造 ·····	杨家敏	190
16. 论科技创作与学生创新能力的培养 ·····	阮玉婵	206
17. 基于 FPGA 的多波形发生器的设计·····	温 聪	218
18. 局域网包捕获软件的设计与开发 ·····	黄春金	241
19. 大学生学习风格对学习成绩影响的探讨 ·····	王芝瑜	266
20. 石斑木制剂及抑菌作用的初步研究 ·····	包秀芝	286
21. 转 plfp 和 hrap 辣椒抗青枯病的初步研究·····	李小红	296

22. 9 个富贵竹栽培品种遗传多样性的 RAPD 分析·····	袁慧明	307
23. 乳制品中三聚氰胺的高效液相色谱法检测·····	李岢鲜	320
24. 由花蛤壳制备苹果酸钙的研究·····	文 健	330
25. 毛细管电泳法分离测定饮料中人工合成色素含量的研究·····	巫素琴	344
26. 王皓直拍横打技术分析 ——以雅典、北京奥运会乒乓球男 单决赛为例·····	梁芝铭	352
27. 2008 奥运会中国女排拦网技术分析·····	杨兴志	358
28. 壳寡糖对运动大鼠心肌组织保护作用的研究·····	邹旭平	364
29. 茂名乔宇鞋业有限公司培训问题研究 ·····	严培婷	372
30. 湛江中小企业融资难问题的探讨 ·····	严 珮	401
31. 湛江水产品出口对湛江经济增长的实证分析·····	陈伟冰	416

吴川（兰石）黎话同音字表

作者 林映红 、 指导教师 陈云龙教授

（湛江师范学院人文学院，湛江 524048）

摘 要：吴川市兰石镇黎话属于闽语，共有 18 个声母、69 个韵母、8 个声调，本文主要概括兰石黎话语音特点，归纳同音字表。

关键词：黎话；声韵调；语音特点；同音字表；兰石镇

The Homonyms Table of Lihua Spoken in Lanshi Town ,Wuchuan

Lin Ying-hong

(Humanities School Zhanjiang Normal University, Zhanjiang, 524048)

Abstract: Wuchuan City, Lihua of Lanshi belongs to the the Min Dialects ,It has 18 initials,69 finals, and 8 tones, this article summarizes the voice characteristics of Lihua spoken in Lanshi Town and summarizes in the homophone table.

Key words: Lihua; Phonology; Voice Characteristics; Homophone Table; Lanshi Town

一、概述

吴川市位于广东西部，隶属湛江市。北面与茂名市的化州市相接，西面与湛江市的坡头区和廉江市为邻，东部以茂名市的电白县为界。总面积约 850 平方千米。2003 年统计其总人口为 101 万人。

吴川，历史悠久。早在新石器时代，吴川的先民便在这里繁衍生息。秦时属象郡，西汉初年属南越国地，三国至南朝宋、齐时期，吴川先属广州高凉县，宋元嘉二十年（公元 443 年）于吴川境内始置平定县，隶高凉县郡。隋开皇九年（公元 589 年）废平定县设置吴川县，距今 1400 多年。1994 年经国务院批准，撤销吴川县设立吴川市。吴川市辖 5 个街道（梅菪、博铺、海滨、塘尾、大山江）、10 个镇（兰石、覃巴、吴阳、黄坡、振文、樟铺、塘土爿（“土、爿”合为一字）、长岐、浅水、王村港）。^①吴川境内方言复杂，主要以白话为主。除此以外，还有海话和黎话。

一、白话。白话也叫粤语。吴川的白话可分为两类：一类是以城关梅菪话为代表的白话，有梅菪口音、塘土爿（“土”、“爿”合为一字）口音、长岐口音之分。另一类是以吴阳话为代表的所谓“土白话”。它通行于吴阳、中山、黄坡、塘尾、振文等镇。据

统计,说吴阳话的人占全市人口的 60%以上。平常所说的吴川话,实际指的都是吴阳“土白话”,有时也称为“吴川土白话”。

二、海话。吴川市内说这种方言的人很少,他们都集中居住在覃巴镇以南靠海的吉兆乡。因此得名“吉兆海话”。但又不同于“电白海话”和“廉江海话”。

三、黎话。也叫“雷州话”,属于闽语方言。它主要分布在兰石、王村港、覃巴等镇。

四、兰石镇位于吴川市东北部,北接茂名市,东邻电白市。因兰石镇与茂名市的鳌头镇相邻,所以这两个地方的黎话都比较相近。兰石镇的面积为 32.14 平方千米。镇政府在兰石墟,距梅菪 10 公里,袂花江和梅江流过境内,土地肥沃,盛产粮食、三鸟,尤其是以盛产“空中人参”禾花雀而著称粤西。建筑业是该镇一大优势,能工巧匠多,建筑技术高、质量好。兰石镇建筑公司发展成为现吴川市第一建筑公司,近年来该公司连创省优样板工程 16 项,多次被评为广东省文明单位。乡镇企业主要有建材、塑胶制品、皮鞋制造等。镇内交通通信发达,有水陆两路沟通茂名和梅茂,是粤西地区第一个实现村村通程控电话的镇。镇内主要的交际语言为黎话。^②

本人出生于湛江市吴川市兰石镇,黎话是我的母语。本文基本上是根据我的口音进行记音,但我的口音受粤语的影响比较大。为了确保字音的准确,我请了我外公、姨妈等人帮我把《方言调查字表》中的例字都读了一遍,我边听边记音。所以本文所记的读音是侧重老一代的。

本文采用国际音标记音,有些字直接用训读音,下标小字表示注释,例字之间用“|”分开,大的类别用“||”分开。

二、黎话的语音系统

(一) 声母:共十八个,包括零声母在内。

p 玻波肥飞口吹	ph 破爬肺马尾	m 磨武务文妹	f 凡费反课花
t 带代猪住左	th 拖台撑口啣塗泥	n 男女卵人矮	l 例励利离沦
ts 姐谢者书聚	tsh 茶叉查斜菜	ɲ 谊锥任口爪鰕	s 鼠删树视绍
			ʃ 沙写舍社三
k 哥忌牙厚涩	kh 奇概枯饿戏	ŋ 五银肴勾瓦	
h 火河岁年雨	ø 矮黑学盐姨	j 日乙认然易	

说明:[j]是半元音,只出现在齐齿呼前面。

(二) 韵母:共 69 个。

i 味诗废离师	u 姑部歌大沙		y 书暑去主句
a 巴爸教三胆	ia 写蚊抓行团	ua 夸华跨我	
o 哥可初玻磨	iɔ 招叶香仗相	uo 祸禾蜗卧获	
e 家假嫁歇生	ie 也爷野	ue 瓜划话画卦	
ai 来海菜太排		uai 块坏怪悬高惯习	

oi	台抬彩代赛			
ei	挨鞋矮多鸡		uei	卫规维威盔
ui	过火货开杯	iu	五雨树收酒	
au	交头包偷哭	iau	猫消条萧数	
eu	柱妖忧吆叫掀			
ou	操肴勾抽谋			
		im	严炎音金心	
am	南惨探暗喊	iam	廉检剑甜店	
ɐm	甘陷寻淋锦	iɐm	任吟淫琴□掏	
em	舔咸钳兼淹			
		in	连免变怜斤	uin 完丸铅元愿 yn 劝专镇存捐
an	犯丹懒艰凡		uan	幻弯湾还环
on	安旱汉案焊		uon	枉往旺
ɔn	品因芹恨冰	iɔn	匀隐瘾样子	uɔn 允军运群□骗
en	片扁央腴篇			
un	满盆吞稳分			
		iŋ	凳迎警瓶琼	uiŋ 荣永泳颖
aŋ	人讲送房放	iaŋ	良层常响双	
ɔŋ	狼党抗厂江	iɔŋ	谅量倡昌瘴	
oŋ	行长扛聪园			
əŋ	东种众钟盅			
		ip	妾业协入竹	
ap	杂喝鸽捺合	iap	劫抢帖□找钱窄	
ep	腌□悄悄			
		it	捷别失笔翼	ut 骨出屈掘核 yt 决缺悦绝穴
at	压跌法达抹	uat	□溢出来挖滑	
et	鲫约节段			
ət	匹毕律物塞			
		ik	杰吉乞极剧	uik 域
ak	落握六迫毒	iak	略掠鹿粟熟	uak 或感刮
ɔk	各桌驳国确			
ok	木族福局幅	iok	沃欲	
ək	□剝北博~崖克			

说明：(1) [uik] 只见一个例字。

(三) 声调：共八个。

阴平	33	家多初书开	阳平	22	牙爬河图鱼
上声	31	左把假主女			
阴去	55	化废太件哭	阳去	42	谢序午异硬



阴入	5	发括得绩责	阳入	2	活越贼族局
高降调	53	休姑哥姐爸血百割渴			

三、语音特点

- 1、果摄中个别字韵母读[ei]：多 tei³³ | 跛癍 pei⁵³。
- 2、果摄开口一等韵个别字读[u]：歌 ku³³ | 大 tu³³。
- 3、果摄合口一等韵见系声母部分字读[ui]，如：过 kui⁵⁵ | 火 hui³¹ | 货 hui⁵⁵ | 癍 khui²²
- 4、假摄中个别字读[u]：纱沙 ɬu³³。
- 5、遇摄合口韵白读韵母为[iu]，如：雨 hiu⁴² | 五 ŋiu⁴² | 苦 khiu³¹ | 裤 khiu⁵⁵ | 租 tsiu³³ | 住 tiu³³ | 粗 tshiu³³。
- 6、遇摄合口三等韵字韵母多读[y]，如：猪 ty³³ | 书 tsy³³ | 鱼 hy²² | 鼠 sy³¹ | 处 tshy³¹ | 虑 ly⁴² | 汝 y³¹ | 去 khy⁵⁵。
- 7、遇摄合口三等韵中个别字韵母读[ui]，如：虚 hui³³ | 举 kui³¹ | 需 ɬui³³。
- 8、蟹摄开口一等韵个别字读[u]，如：带 tu⁵⁵。个别字读[i]，如：戴 ti⁵⁵。
- 9、蟹摄开口二等皆韵字大都读[ai]，佳韵字大都读[ei]，例如：皆 kai⁵³ | 介 kai⁵⁵ | 排 phai²² | 械 hai²² | 戒界届 kai⁵⁵ || 买卖 phe³³ | 街 kei³³ | 矮 ei³¹ | 鞋 ei²² | 解 kei³¹ | 蟹 hei⁴²。
- 10、蟹摄开口三四等韵中的字大都读[ei]，如：批批发 phe³³ | 低 tei³³ | 梯 thei³³ | 鸡 kei³³ | 洗 ɬei³¹ | 溪 khe³³。
- 11、止摄开口三等支韵白读为[ia]，如：倚立 khia⁴² | 蚁 hia⁴² | 寄 kia⁵⁵。文读为[i]韵，如：离 li²² | 池 tshi²² | 紫 tsi³¹ | 戏 khi⁵⁵ | 椅 i³¹。
- 12、效摄开口一等韵字白读[o]，文读则为[au]。如：倒 to⁵⁵ 倒水—tau³¹ 颠倒。其它例字如：刀 to³³ | 保 po³¹ | 膏 ko³³ | 好好坏 ho³¹ || 岛 tau³¹ | 草 tshau³¹ | 靠 khau⁵⁵ | 考 hau³¹ | 扫 ɬau⁵⁵。
- 13、效摄开口二等韵白读为[a]：教 ka⁵⁵ | 敲 kha⁵⁵ | 炒 tsha³¹。文读则为[au]，如：包 pau³³ | 跑 phau³¹ | 抄抄写 tshau³³ | 交 kau³³ | 校 hau⁴²。
- 14、效摄开口三四等韵白读为[iɔ]，文读则为[iu]如：少 tsio³¹ 多少—siu³³ 少年。其它例字如：标表 pio³³ | 票 phio⁵⁵ | 蕉 tsio³³ | 烧 ɬio³³ | 笑 tshio⁵⁵ || 超 tshiu⁵³ | 绍 siu²² | 召 tsiu²²。
- 15、流摄开口一、三等韵白读为[au]，如：偷 thau³³ | 楼 lau²² | 沟 kau³³ | 喉 au²² | 口 khau³¹ | 豆 tau³³ | 留 lau²² | 九韭 kau³¹ | 榴 lau²²。一等文读为 [ou]，三等文读为 [iu]，如：斗逗 tou⁵⁵ | 扣 khou⁵⁵ | 透 thou⁵⁵ || 修 ɬiu³³ | 手 siu³¹ | 酒 ttsiu³¹ | 救 kiu⁵⁵。
- 16、流摄部分字韵母读[y]，牛 ky²² | 旧 ky³³ | 舅 ky⁴² | 有 y⁴²。
- 17、咸摄开口一二等韵字白读[a]，如：答 ta⁵³ | 胆 ta³¹ | 三衫 ɬa³³ | 担挑水 ta³³ | 鸭 a⁵³ | 甲 ka⁵³，文读则为[am]或[ap]，如：暗 am⁵⁵ | 惨 tsham³¹ | 男 nam²² | 篮 lam²² | 减

kam³¹ | 喊 ham⁵⁵ || 杂 tap² | 合 ap² | 喝 hap⁵ | 纳 nap²。

18 咸摄开口三四等韵字白读为[i]，如：接摺摺叠 tsi⁵³ | 染 ni³¹，文读则为[im]或[ip]，如：蟾蜍 sim²² | 炎严 im²² | 尖 tsim⁵³ || 妾 tship² | 业 nip² | 协 hip²。

19、山摄开口一等韵部分字白读为[u]，如：散 ɬu⁵⁵ | 肝汗 ku³³ | 辣 lu⁴² | 烂 nu³³ | 擦 tshu⁵³ | 割 ku⁵³ | 渴 khu⁵³，文读为 [an]或 [on]，如：单 tan³³ | 坦 than³¹ | 懒 lan³¹ | 餐 tshan⁵³ || 安 on³³ | 寒韩 hon²² | 岸 on⁵⁵ | 汉 hon⁵⁵。

20、山摄开口二等韵个别字白读[a] [ai]或[ei]，如：铡刀 ta⁴² || 闲 ai²² | 板 pai³¹ || 八 pei⁵³，文读为 [an]，如：扮 pan⁴² | 艰 kan³³ | 颜 ɲan²² | 慢 man³³ | 铲 tshan³¹。

21、山摄开口三四等韵字白读[i]，如：面面条 mi³³—面子 min³³。其它例字如：棉 mi²² | 煎 tsi⁵⁵ | 面 mi³³ | 扇 ɬi⁵⁵ | 裂 li⁵³ | 天 thi³³ | 年 hi²² | 见 ki⁵⁵ | 铁 thi⁵³，文读为[in]或[it]，如：展 tsin³¹ | 免 min³¹ | 连 lin²² | 填 thin²² | 电 tin⁴² || 别 pit² | 撇 phit⁵ | 截 ɔit⁵。

22、山摄合口一二等韵字白读[u]或[ui]，文读为[un]或[ut]，如：瞞 mu²² 瞞人—mun²² 瞞瞞。其它例字如：碗 u³¹ | 欢 fu³³ | 宽 khu⁵⁵ | 半 pu⁵⁵ | 泼 phu⁵³ || 断 tui⁴² | 卵 nui⁴² | 酸 ɬui³³ | 乱 nui³³ || 盘 phun²² | 款 fun³¹ | 般 pun⁵³ || 括 khut⁵ | 活 ut²。

23、山摄合口三四等韵字白读为[ui]，如：院 hui²² | 饭 pui³³ | 月 kui⁴² | 远 hui⁴² | 血 hui⁵³，文读[yn]或[yt]，如：拳 khyn²² | 全 tshyn²² | 专 tsyn³³ | 卷 kyn³¹ | 转 tsyn³¹ || 绝 tsyt² | 粤 yt² | 决 khyt⁵。

24、宕摄字部分读[ɔŋ]，如：帮 poŋ³³ | 汤 thoŋ³³ | 糖 thoŋ²² | 园 khoŋ⁵⁵ | 糠 khoŋ³³ | 床 tshoŋ²²，开口三等韵字白读[iɔ]，如：枪 tshio³³ | 香 hio³³ | 想 ɬio⁴² | 羊 io²² | 帐 tio⁵⁵，文读则为[ian]或[iak]，如：良 lian²² | 享 hian³¹ | 商 ɬian³³ || 略掠 liak²。

25、江摄开口二等韵字一般白读为[o]，如：学 o³³，文读为[ɔŋ]或[an]，如：江 koŋ³³ | 撞 toŋ⁴² || 讲 kaŋ³¹。

26、梗摄开口二等韵字白读为[e]，如：盲瞎 me²² —盲人 man²²。其它例字如：猛 me³¹ | 生 ɬe³³ | 哽 ke³¹ | 百 pe⁵³ | 格隔 ke⁵³，文读[an]，如：彭棚 phan²²。

27、梗摄开口三四等韵字白读[ia]，如：兵 pia³³ | 命 mia³³ | 镜 kia⁵⁵ | 名 mia²² | 声 ɬia³³，文读[iŋ]：境 kin³¹ | 敬 kin⁴²。

28、通摄字白读[an]或[ak]，如：聋 lan²² | 空 khan³³ | 红 aŋ²² | 冬 taŋ²² || 毒 tak² | 六 lak² | 目 mak²，文读[ɔŋ]或[ok]，如：总 toŋ³¹ | 穷 khoŋ²² | 恭 koŋ³³。

29、通摄中入声个别字部分读 [-p]尾，如：肉 hip² | 竹 tip⁵ | 叔 tsip⁵。

30、非敷奉母字部分字白读[p]，文读[f]，如：缚 pak² —束缚 fɔk²，其它例字如：飞 pui³³ | 肥 pui²² | 废费 fi⁵⁵ | 翡 fei³¹ | 凡 fan²² | 否 fou³¹。

31、明母有部分字读[ph]，如：马码 phe³¹ | 买卖 phei³³ | 廟 phio³³。

32、精组、知组、庄组、章组部分字读[t]，如：左佐 to³¹ | 载 tai⁵⁵ 年载 | 济 tei⁵⁵ | 最醉 tui⁵⁵ | 枣 to³¹ | 灶 tau⁵⁵ | 走 tau³¹ | 赞 tan⁵⁵ | 卒 tut⁵ 兵卒 | 作 tɔk⁵ | 总 toŋ³¹ | 踪 toŋ³³ || 爹 tia⁵³ | 猪 ty³³ | 知 tai³³ | 追 tui³³ | 朝 ta³¹ 今朝 | 帐胀 tio⁵⁵ | 桌 tɔk⁵ | 中 toŋ⁵⁵ | 竹 tip⁵ || 榨 ta⁵⁵ 榨油 | 炸 ta⁵⁵ 炸弹 | 阻 to³¹ | 抓 tia⁴² | 斩 tam³¹ | 盞 tan³¹ | 扎责 tat⁵ | 侧



tət⁵ || 制 tei⁵⁵ | 赘 tui⁴² | 纸 tu³¹ | 质 tət⁵ | 准 tun³¹ | 蒸 tən³³ | 证 tən⁵⁵ | 职 tət⁵ | 整 tən³¹
| 终 toŋ³³。

四、同音字表

a

- p 31 饱 55 霸豹 53 爸巴芭疤
ph 22 爬琶杷 53 趴拍打
m 33 □扶着 22 麻 55 嬷奶奶 53 妈
t 33 担挑水 31 早朝今~胆 55 榨炸 42 闸铡 53 答搭
th 53 塔
n 22 笋兰~石
l 33 蜡腊□捣乱
ts 22 情程成 55 正~月政蔗 42 吃
tsh 33 车差很~ 22 茶查斜柴 31 炒请 53 插□织
ŋ 31 领岭 55 □漂亮 53 渣些
t 33 三衫□拿到 53 □乱讲
k 33 胶橄铰 22 □抱 31 搞敢 55 再教 42 咬 53 嘉甲盖~被
kh 33 欺骹足 55 敲
ŋ 22 衙 31 雅 53 鸦□张嘴
h 22 霞彩~ 55 孝 53 那
ø 33 亚阿~姨 31 拗~断 53 桎鸭啊

ai

- P 22 边牌打~ 31 摆板 55 拜 42 败
ph 22 排 55 派
m 31 □母亲 55 □不要
t 33 知~道 22 前财才人~ 55 装载 42 待怠
th 33 筛 22 宰 55 太泰态
n 33 耐很久 55 件 42 奈耐~心
l 33 裹利刀子很锋利 22 来赖 31 洒 55 癩 42 酱~油 53 □声音沙哑
ŋ 55 簪
tsh 33 千 31 彩 55 蔡菜
n 55 □嚼 53 □揉、搓
t 33 西犀 31 使屎 53 □浪费
k 22 个崖博~ 31 拣 55 介界芥尬届戒 53 皆
ŋ 22 涯崖山~捱熬

h 22 谐械 31 海 42 害亥系关~ 53 谐谈~
 ø 33 唉 22 闲 55 爱
 j 22 □很差

uai

k 33 怪惯习~ 22 悬高 31 拐 53 乖
 kh 55 块
 h 33 坏
 ø 22 怀 53 歪

au

p 33 包胞煲锅; 煮 22 刨 31 袍 55 爆 53 鲍暴裂开
 ph 33 抛 31 跑 55 炮 53 泡
 m 31 卯某亩 42 貌
 t 33 稻豆□毒死 22□告状 31□在岛走倒颠~找~钱 55 斗打~到灶竈昼日~□做木工
 th 33 偷 22 头逃
 n 31 扭 42 闹
 l 33 漏陋 22 劳榴留楼流 42 老 53 捞□北方民工
 tsh 33 抄 31 草
 ŋ 53 □爪; 搔
 ʈ 55 扫哨
 k 33 交沟 22 饺 31 稿狗九韭垢身上的脏东西 55 较 42 厚
 kh 31 口 55 靠哭
 ŋ 22 肴淆
 h 33 候 31 考 42 校效 53 酵烤哮~喘
 ø 22 喉 42 后後

am

t 33 担~心 22 湿 31 砍斩 42 暂站 55 湛~江
 th 33 □舀贪 22 潭谭谈痰 31 淡 55 探
 n 22 男南楠 31 腩 53 □乱讲
 l 33 舰 22 篮蓝 55 □玩
 tsh 33 参 22 蚕惭 31 惨 55 杉
 ʈ 22 □贪恋
 k 33 监 31 感减
 ŋ 53 □巧; 对
 h 33 憾 22 函含 55 喊
 ø 31 饮米汤 55 暗



em

- t 55 蘸□碰着地
th 55 □哄
n 33 想思考 22 □软
l 22 淋临 55 □塌
ts 33 针斟签牙~ 55 占 53 尖针蜚
tsh 33 侵签~名 22 □猜拳寻
s 22 甚
k 33 甘柑 22 衙 31 锦
kh 33 □耐用 22 琴擒 55 □斜坡
ŋ 22 □形容话很多
h 22 陷 31 □撞 53 鑫
ø 22 揸 53 庵
j 33 □牙酸 53 阴~毒

an

- p 33 班斑颁 31 扳版 42 扮办
ph 33 攀 22 □爬 42 盼
m 33 慢万元一~钱 22 蛮漫
f 33 翻番 22 凡帆范烦繁 31 反 42 犯贩
t 33 单旦诞丹仙~ 31 盏等 55 赞 42 弹子~ 53 丹
th 33 滩 22 弹~琴 31 毯坦 55 叹 53 摊
n 22 难
l 22 兰拦栏 31 懒
tsh 22 残 31 铲产 53 餐
s 53 删
ɬ 33 𠵿 22 涎 31 瘦 55 刷涮
k 33 艰间奸 31 皂简柬 42 涧
kh 33 牵
ŋ 22 颜 31 眼龙~
h 42 限

uan

- ø 33 湾 22 幻还环 31 挽 53 弯

aŋ

- p 33 崩 22 房 55 放
ph 22 纺朋凭文~棚彭 33 蜂~糖 53 撵

m	33 梦 22 盲~人 55 网
t	33 冬东~西 22 同铜桐筒 42 重轻~
th	22 虫
n	22 脓农人
l	22 聋笼
tsh	22 □耀眼
t	55 送
k	33 耕工功公雄性□照顾孩子蚣蜈~ 31 讲港
kh	33 空孔洞凶
ŋ	42 疯
ø	22 红

ap

t	2 踏杂习集袭
th	5 塌
n	2 纳捺
l	5 □手套泣 2 笠
ts	5 汁
ɲ	5 撮痒
t	5 圾垃~
k	5 蛤鸽
kh	5 盖~住级吸
h	5 喝
ø	2 合盒

at

p	5 □懂
ph	5 拍~拖
m	5 抹 2 袜
f	5 发法 2 乏罚
t	5 跌扎责 2 达泽
n	5 □烫
l	2 列力
tsh	5 察 2 贼
t	5 蚤
ø	5 压押



uat

- k 5 口溢出来
ø 5 挖 2 滑

ak

- p 2 缚绑
ph 5 迫 2 曝晒
m 2 目眼
t 2 毒
l 5 落 2 六口猪圈
s 2 杀
k 5 角 2 口坏
kh 5 壳口勺子
ø 5 握

uak

- k 5 刮
ø 2 或惑

e

- p 33 病 22 耙平坪 31 把 55 柄 42 白父两~子 53 百柏伯泊
ph 31 马码 53 牌扑克
m 33 骂 22 瞑夜盲 31 猛 53 咩
f 33 花 22 口潦草 31 口那边 55 化
t 33 袋口袋; 装(~钱) 31 短 55 口哪口撒娇口装样子 53 口压着
th 33 撑 55 睁 53 净
n 33 口脚跟 22 晾~衫
l 22 螺 55 裂缝
ts 33 斋争 22 口蝉 31 井者 55 债 42 坐座谢 53 姐
tsh 33 叉杈岔青差出~ 22 邪 31 且醒 53 策册
s 22 余
n̥ 55 口背
ɬ 33 生牲笙甥 22 口男人 31 锁 55 姓性 53 口爽口
k 33 家加更三~半夜羹汤匙 22 牙芽 31 假寡哽 55 架驾嫁价 53 格革隔
kh 33 口缝 53 客
ŋ 42 硬 53 桎树枝
h 22 蝦 53 吓靴歇
ø 22 椰 31 哑 42 霞~山下厦夏

ei

- p 33 糟糕 55 闭 53 碑卑悲跛癍
 ph 33 买卖批~发 22 琵琶皮陈~ 53 批一~
 m 33 媚 22 微迷入~谜~语 53 削
 f 31 匪翡 53 妃
 t 33 低第多 22 齐题问~ 31 底抵 55 制帝济祭 53 剂节过~
 th 33 梯 22 提题~目蹄 31 体 55 替 53 锡~桶
 n 22 尼腻 53 捏 42 形容人很不爽快
 l 33 帽 22 犁黎荔利~是狸 31 礼送~
 tsh 55 砌 53 吻
 ʈ 33 梳疏梭 31 洗 55 势细小世 42 誓
 k 33 街鸡既 22 忌童言无~ 31 解 55 计继系~鞋带记~得
 kh 33 溪 22 槐奎祈 31 启 42 愧 53 睡 55 吃瓜子
 ŋ 22 毅艺 53 哀求人
 h 42 蟹 53 嬉
 ø 33 挨 22 鞋 31 矮 53 恹
 j 42 嗣

uei

- kh 33 盔规 22 葵
 ø 33 慰 22 卫维惟遗唯违围为惠慧 31 伟委萎~缩 55 秒 42 胃谓讳为因 ~53 威

eu

- n 31 鳊
 k 33 撬 31 缴
 kh 33 瘦
 h 33 掀扞用手掌或农具泼水 42 穹 22 形容女人很骚
 ø 33 妖邀忧 53 吆叫

en

- p 31 扁匾
 ph 33 篇 55 片
 n 33 娘
 kh 22 逛街 53 圈
 ŋ 33 碾
 ø 33 央 31 腴~肚 55 埋葬



ən

- p 33 宾冰 22 便~宜 31 殡
ph 33 □放着 22 贫频膨 31 品稟 55 拼~音
m 22 萌明 31 敏
f 22 焚 42 训~练 53 芬纷
t 33 蒸登灯增征精品丁钉 22 □弹珠子 31 整顶 55 证症 42 阵赠邓 53 □啄

东西吃□蒸熟

- th 22 庭亭亭 31 桶□抽屉 55 □退后 53 吞云~□叠在一起
n 55 □形容人能跑能跳
l 22 邻鳞伦沦轮车~陵凌菱灵~验 42 令 53 □机灵
ts 33 珍章 53 憎
tsh 33 称~呼穿清 22 陈尘苟曾橙纯 31 诊疹 55 趁衬称对~ 42 蠢
ŋ 22 润 31 弱 42 让
ʈ 33 僧升星腥 22 □垫着承 55 圣 42 醇顺
k 33 经京北~ 31 景 55 □很冷 42 劲~头
kh 22 芹澄 31 菌
ŋ 31 凝 42 □脏
h 33 兴~旺 22 杏恒 55 兴高~ 42 恨
ø 33 恩因应鹰英 31 遮影映 55 □很爽

uən

- k 33 君军
kh 33 均 22 群 42 困 53 昆崑坤轰
ø 31 允 42 □骗运走~

əŋ

- t 33 东 55 粽□拉长
n 33 能可~
ts 33 钟盅 31 长生~春肿奖~励 55 种众 42 象
k 53 □胀
ø 22 □~薯

em

- ʈ 55 □找
ø 33 阍 22 盐 55 厌

ep

- ø 5 腌□悄悄 2 □形容找东西时眼睛没看到
j 5 □眨